صوفيا في مَتْحَفِ العُلُومِ

مَاذَا سَيَحْدُثُ؟



ماندي هوفمان

ترجمة: دنيا برجي

صوفيا في مَتْحَفِ العُلُومِ

ماذا سَيَحْدُثُ؟

ماندي هوفمان

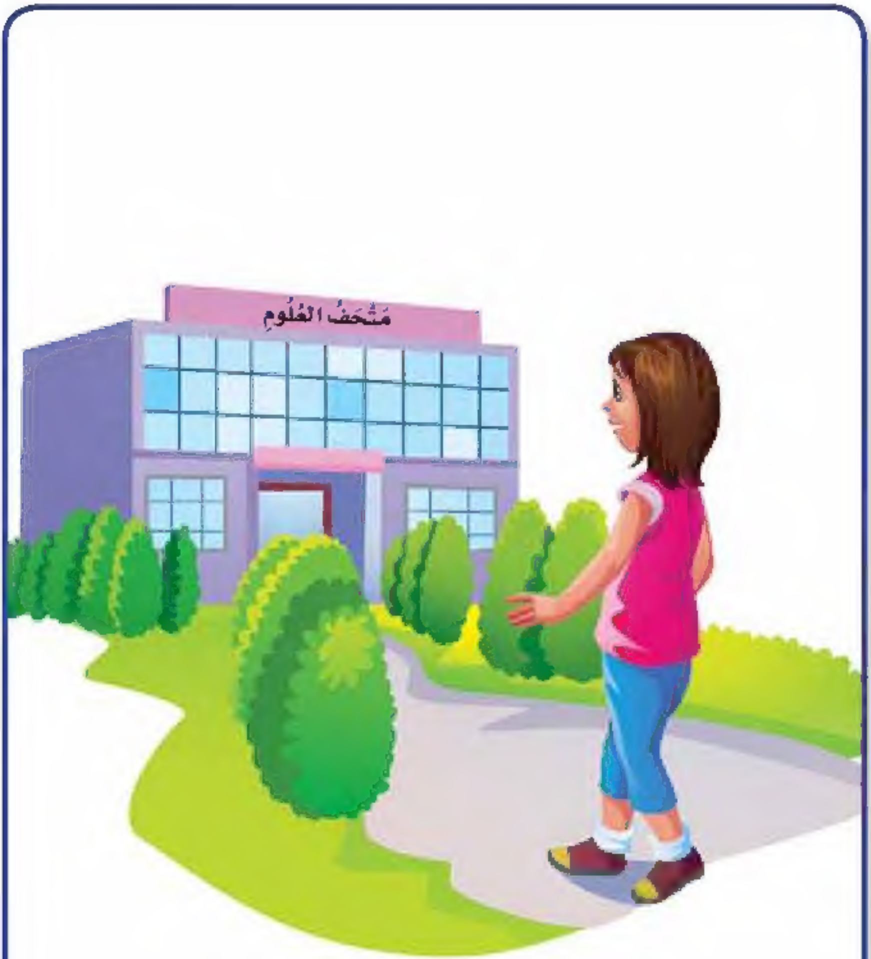
ترجمة: دنيا برجي

نماذج المحاكاة تساعدنا على فهم ما يدور حولنا وتوقُّع ما قد يحدث في المستقبل.

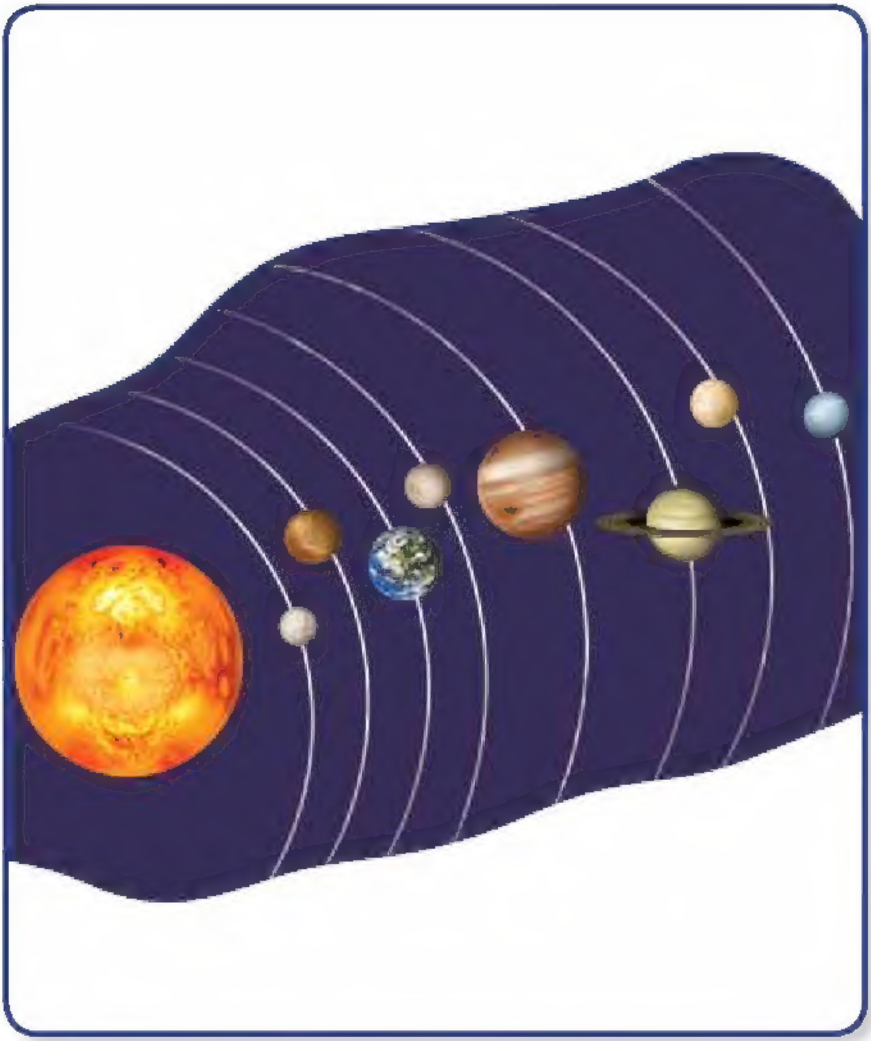
عِلْمُ الحاسوبِ
لِأجلِ عالَمٍ واقِعيّ

نهلة و ناهل
Nahla wa Nahil

Rosen Classroom™



زَارَتْ صوفيا مَتْحَفَ العُلُومِ القَرِيبَ مِنْ مَنْزِلِهَا، حَيْثُ يُمْكِنُهَا التَّعَرُّفُ إِلى العَديدِ مِنَ الأَشْيَاءِ المَوجُودَةِ في هَذَا المَتْحَفِ.



تُوجَدُ قَاعَةٌ مُفَضَّلَةٌ لَدَى صوفيا في المَتْحَفِ، تَضُمُّ مُجَسَّمًا لِلنِّظَامِ الشَّمْسِيِّ (الشَّمْس وكَوَاكِبهَا).



عُرِضَ النِّظَامُ الشَّمْسِيُّ على شَكْلِ مُجَسَّمٍ يُظهِرُ أَشْكَالَ الكَوَاكِبِ وكَيْفَ تَتَحَرَّكُ.



يُظهِرُ مُجَسَّمُ النِّظَامِ الشَّمسِيِّ كَيْفَ تَبْدُو الكَوَاكِبُ،
فَمِنْ خِلَالِ هَذَا المُجَسَّمِ اسْتَطَاعَتْ صوفيا أنْ
تُلاحِظَ أنَّ الكَوَاكِبَ تَخْتَلِفُ في الأَحْجَامِ والأَلْوَانِ.



نَظَرَتْ صوفيا إلَى الشَّمسِ، وقالَتْ بِدَهْشَةٍ: «الشَّمْسُ كَبيرَةٌ جِدًّا! وَالكَواكِبُ تَدُورُ حَولَهَا».



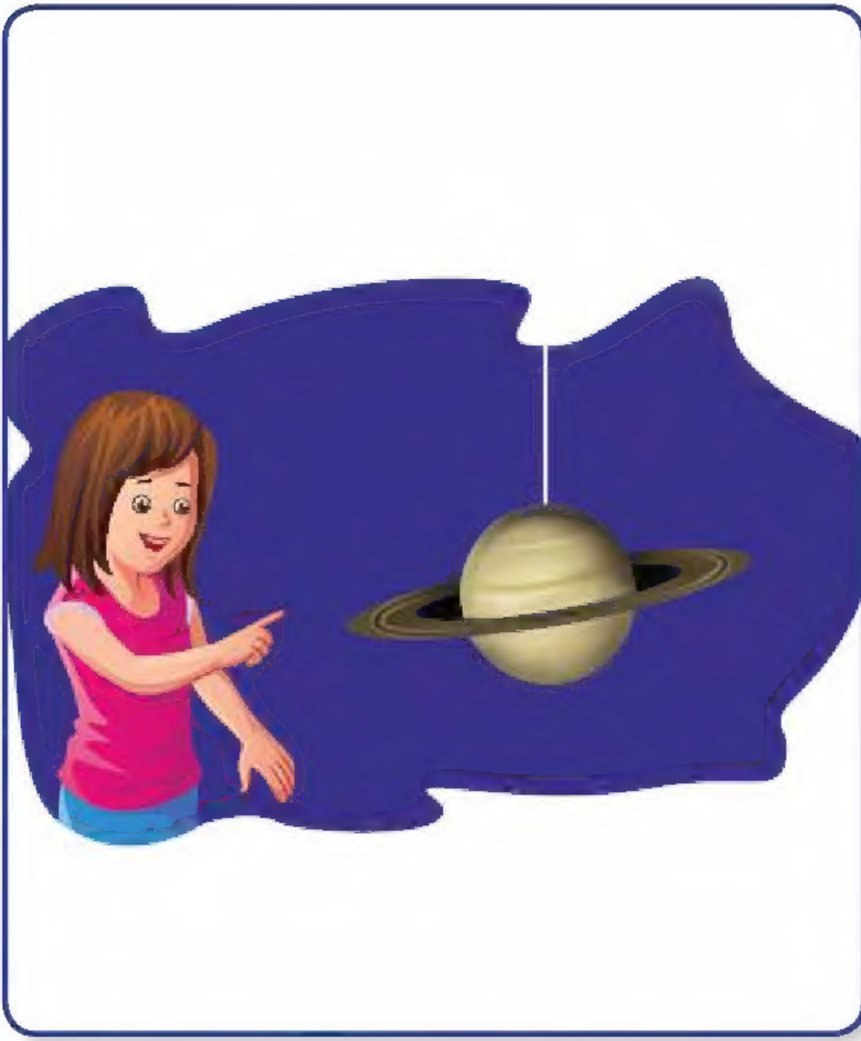
عُطَارِد هُوَ الكَوْكَبُ الأَقْـرَبُ إلَـى الشَّمْسِ، وتَـرَى صوفيا أنَّهُ أَيضًا أَصْغَرُ الكَوَاكِبِ.



الأَرضُ هِيَ الكَوكَبُ الثَّالِثُ بَعْدَ الشَّمْسِ، وَهِيَ تَتَأَلَّفُ
مِنْ مُحيطَاتٍ زَرقَاءِ اللَّونِ ويَابِسَةٍ خَضْرَاءَ.



تَرَى صوفيا أنَّ كَوْكَبَ المُشْتَري هُوَ الكَوكَبُ الأَكْبَرُ، وَهُوَ أَكْبَرُ بِكَثِيرٍ مِنْ كَوْكَبِ الْأَرْضِ.



زُحَل هُوَ ثَاني أَكْبَرِ كَوكَبٍ، وَالَّذي تَرَاهُ صوفيا أَنَّهُ مُحَاطٌ بِحَلَقَاتٍ مَصْنُوعَةٍ مِنَ الجَليدِ والغُبَارِ.



تَعَلَّمَتْ صوفيا الكَثِيرَ عَنِ النِّظَامِ الشَّمْسِيِّ مِنْ خِلَالِ المُجَسَّمِ الَّذي شَاهَدَتْهُ، وكَذَلِكَ شَاهَدَتْ أَيضًا فيديو يُظهِرُ حَرَكَةَ هَذِهِ الكَوَاكِبِ.

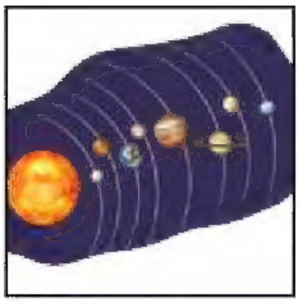
مُفْرَداتٌ لِلتَّعَلُّمِ



مُجَسَّمٌ



كَوكَبٌ



النِّظامُ الشَّمْسِيُّ



شَمْسٌ